

## El nivel socioeconómico, no siempre ligado a una mayor contaminación atmosférica

Después de varias investigaciones contradictorias, un nuevo trabajo realizado por científicos de 25 centros europeos descarta una asociación clara entre el nivel socioeconómico y la exposición a la contaminación atmosférica en el continente.

SINC

17/2/2017 08:30 CEST



Contaminación atmosférica en Santiago de Chile. / Plan Transantiago

Un estudio en el que han participado científicos del [Instituto de Salud Global de Barcelona \(ISGlobal\)](#), institución impulsada por la Obra Social "la Caixa", descarta una asociación clara entre el nivel socioeconómico y la exposición a la contaminación atmosférica en Europa.

El equipo que ha llevado a cabo la investigación, integrado por expertos de 25 centros europeos, ha analizado datos de cerca de 5.700 personas de 16 ciudades de Europa occidental. Los resultados han sido publicados en *Environment International*. "En contra de lo que inicialmente se pudiera creer, los resultados han sido heterogéneos en las diferentes ciudades analizadas", explica Bénédicte Jacquemin, investigadora del ISGlobal y del INSERM,

centro francés que ha coordinado el estudio.

Para determinar la posición socioeconómica de los participantes se tuvieron en cuenta el nivel educativo y la posición laboral a nivel individual y la tasa de desempleo de cada barrio analizado. En lo que se refiere a la contaminación atmosférica, se usaron datos de exposición anual a dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) del proyecto ESCAPE.

---

Son las características urbanísticas de cada ciudad las que determinarán el nivel de exposición de los individuos en función de su posición socioeconómica

Las 16 ciudades analizadas pertenecen a 8 países de Europa occidental. En 14 de ellas no se halló una asociación significativa entre la posición socioeconómica estimada por persona y la exposición a la contaminación atmosférica. Sin embargo, con independencia del estatus individual, sí que se observó mayor exposición a NO<sub>2</sub> en los participantes residentes en barrios con mayores tasas de desempleo en 11 de las 16 ciudades.

Curiosamente, en Barcelona y Oviedo la asociación observada fue la inversa, es decir que los participantes que viven en zonas con tasa de desempleo más altas están menos expuestos a la contaminación. Otras dos ciudades que mostraron particularidades fueron Verona y Lyon, donde un menor nivel educativo se mostró significativamente asociado con una menor exposición a la contaminación del aire.

### **Características urbanísticas**

“Aunque los datos del estudio no permitieron demostrarlo, se sugiere que son las características urbanísticas de cada ciudad las que determinarán el nivel de exposición de los individuos en función de su posición socioeconómica”, valora Bénédicte Jacquemin.

La distribución desigual de las amenazas ambientales en función de la posición social, económica o demográfica se conoce como inequidad ambiental. Pese a que el estudio publicado en *Environment International* no

ha hallado asociaciones consistentes, los investigadores recomiendan la realización de nuevas investigaciones a nivel internacional para entender mejor si la posición social puede influir el efecto de la contaminación atmosférica en la salud.

Las 16 ciudades analizadas son Albacete, Amberes, Barcelona, Galdakao, Ginebra, Grenoble, Huelva, Ipswich, Lyon, Marsella, Norwich, Oviedo, París, Pavía, Turín y Verona.

#### Referencia bibliográfica:

Temam S, Burte E, Adam M, Antó JM, Basagaña X, Bousquet J, Carsin AE, Galobardes B, Keidel D, Künzli N, Le Moual N, Sanchez M, Sunyer J, Bono R, Brunekreef B, Heinrich J, de Hoogh K, Jarvis D, Marcon A, Modig L, Nadif R, Nieuwenhuijsen M, Pin I, Siroux V, Stempfelet M, Tsai MY, Probst-Hensch N, Jacquemin B. [Socioeconomic position and outdoor nitrogen dioxide \(NO2\) exposure in Western Europe: A multi-city analysis](#). *Environ Int*. 2017 Feb 1.

Copyright: **Creative Commons**

TAGS

CONTAMINACIÓN | CALIDAD DEL AIRE | NIVEL SOCIOECONÓMICO |

Creative Commons 4.0

You can copy, distribute and transform the contents of SINC. [Read the conditions of our license](#)

